

国产苦苣菜类群的分类

石 铸

(中国科学院植物研究所, 北京 100093)

ON THE CLASSIFICATION OF *IXERIS* GROUP (COMPOSITAE) FROM CHINA

SHIH CHU

(Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing 100093)

Abstract *Ixeris* Cass., strictly speaking, is confined to plants which have achenes with sharply winged ribs. *Ixeridium* (A. Gray) Tzvel. contains plants which have persistent radical leaves at anthesis and achenes with obtuse ribs and a fine rostrum at its apex. *Paraixeris* Nakai is restricted to plants which are of the same achenes as in the genus *Ixeridium* (A. Gray) Tzvel., but rostra of achenes are robust and radical leaves deciduous in flowering in the former. The *Choris* DC., a monotypic genus, is characterized by ternate palmatisect leaves.

In the light of the above mentioned understanding of these genera, the author thinks that the division of Chinese *Ixeris* group, a comparatively complex one, into four genera would be more reasonable than merging them into one genus, namely, *Ixeris* Cass. Based on the examination of specimens in the Herbarium of the Institute of Botany, Academia Sinica (PE), the author found that there are four species in the genus *Ixeris* Cass., including one new combination in China. They are *I. polycephala* Cass., *I. dissecta* (Makino) Shih, *I. japonica* (Burm. f.) Nakai and *I. stolonifera* A. Gray. The genus *Ixeridium* (A. Gray) Tzvel. has 13 species, including five new combinations and three new species in China, namely, *I. sagittaroides* (C. B. Clarke) Shih, *I. gramineum* (Ledeb.) Tzvel., *I. yunnanense* Shih, *I. graminifolium* (Ledeb.) Tzvel., *I. biparum* Shih, *I. aculeolatum* Shih, *I. chinense* (Thunb.) Tzvel., *I. strigosum* (Fisch.) Tzvel., *I. elegans* (Franch.) Shih, *I. sonchifolium* (Maxim.) Shih, *I. laevigatum* (Bl.) Shih, *I. dentatum* (Thunb.) Nakai and *I. gracile* (DC.) Shih. in China. There are six species in the genus *Paraixeris* Nakai, including one new combination, namely, *P. denticulata* (Houtt.) Nakai, *P. humifusa* (Dunn) Shih, *P. cheldonifolia* (Makino) Nakai, *P. saxatilis* (Baran.) Tzvel., *P. pinnatipartita* (Makino) Tzvel. and *P. serotina* (Maxim.) Tzvel. in China.

Key words Classification; *Ixeris* Cass.; *Ixeridium* (A. Gray) Tzvel.; *Paraixeris* Nakai; *Chorisis* DC.; New species; New combinations

摘要 本文采用狭义概念, 将苦苣菜类群(*Ixeris* group)处理为4个属, 即苦苣菜属 *Ixeris* Cass. 沙苦苣菜属 *Chorisis* DC. 小苦苣菜属 *Ixeridium* (A. Gray) Tzvel. 及黄瓜菜属 *Paraixeris* Nakai 并提供了分属、种检索表。文中记载了3个新种及7个新组合种。

关键词 苦苣菜属; 沙苦苣菜属; 小苦苣菜属; 黄瓜菜属; 新种; 新组合种

严格说, 苦苣菜属 *Ixeris* Cass. 是一群瘦果有10条尖翅肋的植物。小苦苣菜属 *Ixeridium* (A. Gray) Tzvel. 指瘦果有10条钝肋, 上部有短糙毛, 果喙纤细, 成细丝状, 根生叶花期生存。黄瓜菜属 *paraixeris* Nakai 其瘦果与小苦苣菜属同形, 但果喙粗厚, 根生叶花期枯萎。沙苦苣菜属 *Chorisis* DC. 则是一个单种属, 茎匍匐、叶三出掌状全裂。

基于对上述四属的认识, 作者同意苏联植物志第29卷的作者 Н. Н. ЦВЕЛЕВ 关于这几个属的观点, 即把苣荬族中这一群形态特征各不相同的植物处理为4个独立的属比广义处理为 *Ixeris* 一属更合理。经过对馆藏标本检查发现我国苦苣菜属 *Ixeris* Cass. 植物有4种, 其中1种为新组合种。它们是苦苣菜 *I. polycephala* Cass. 深裂苦苣菜 *I. dissecta* (Makino) Shih、圆叶苦苣菜 *I. stolonifera* A. Gray 与剪刀股 *I. japonica* (Burm. f.) Nakai。小苦苣菜属 *Ixeridium* (A. Gray) Tzvel 在我国有13种, 其中包括5个新组合种与3新种。它们是箭叶小苦苣菜 *I. sagittaroides* (C. B. Clarke) Shih、丝叶小苦苣菜 *I. graminifolium* (Ldb.) Tzvel、云南小苦苣菜 *I. yunnanense* Shih、并齿小苦苣菜 *I. biparum* Shin、刺株小苦苣菜 *I. aculeolatum* Shih、中华小苦苣菜 *I. chinense* (Thunb.) Tzvel.、光滑小苦苣菜 *I. strigosum* (Lévl.) Tzvel. 细叶小苦苣菜 *I. gramineum* (Fisch.) Tzvel.、精致小苦苣菜 *I. elegans* (Franch.) Shih、抱茎小苦苣菜 *I. sonchifolium* (Maxim.) Shih、褐毛小苦苣菜 *I. laevigatum* (Bl.) Shih、缘毛小苦苣菜 *I. dentatum* (Thunb.) Nakai、细叶小苦苣菜 *I. gracile* (DC.) Shih。黄瓜菜属 *Paraixeris* Nakai 在我国有6种, 其中1种为新组合种。它们是黄瓜菜 *P. denticulata* (Houtt.) Nakai、心叶黄瓜菜 *P. humifusa* (Dunn) Shih、少花黄瓜菜 *P. cheldonifolia* (Makino) Nakai、岩黄瓜菜 *P. saxatilis* (A. Baran) Tzvel.、羽裂黄瓜菜 *P. pinnatipartita* (Makino) Tzvel. 及尖裂黄瓜菜 *P. serotina* (Maxim.) Tzvel.。作者尽管作了上述处理, 但应该指出, 这4个属在亲缘上关系是近缘的。4个属的区别如下:

1. 瘦果光滑无毛, 有10条翅状尖肋 1. 苦苣菜属 *Ixeris* Cass.
1. 瘦果粗糙, 被糙毛或无毛, 有多数钝肋。
 2. 匍匐草本, 匍匐茎长, 节生不定根及叶; 叶有长柄。3—5出掌状全裂; 瘦果无毛 2. 沙苦苣菜属 *Chorisis* DC.
 2. 直立草本; 叶不分裂或羽裂, 瘦果上部被直立的糙毛或刺毛。
 3. 瘦果顶端渐窄成细喙, 基生叶花期生存, 极少枯萎脱落 3. 小苦苣菜属 *Ixeridium* (A. Gray) Tzvel.

3. 瘦果顶端急尖成粗喙, 基生叶花期枯萎脱落, 极少生存 4. 黄爪菜属 *Paraixeris* Nakai
现按照这4个属在检索表中出现的先后顺序将国产苦苣菜植物作如下分类安排。

一、苦苣菜属 *Ixeris* Cass.

分布亚洲及太平洋岛屿。属命名模式 *Ixeris polycephala* Cass.。我国有4种

1. 叶基部不扩大抱茎。

2. 叶圆形或椭圆形, 不分裂 1. 圆叶苦苣菜 *I. stolonifera* A. Gray

2. 叶匙状倒披针形或舌形, 通常羽状分裂 2. 剪刀股 *I. japonica* (Burm. f.) Nakai

1. 叶基部扩大, 箭头状半抱茎。

3. 全部叶不分裂, 边缘全缘 3. 苦苣菜 *I. polycephala* Cass.

3. 叶羽状深裂 4. 深裂苦苣菜 *I. dissecta* (Makino) Shih

1. 圆叶苦苣菜

Ixeris stolonifera A. Gray in Mem Amer. Acad. n. s. 4: 396, 1859; Miq. in Ann. Mus. Ludg.-Bat. 2: 191, 1866; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 14: 1923; Kitam. in Bot. Mag. Tokyo 49: 287, 1935 — et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. 23: 123, 1956. — *Lactuca stolonifera* (A. Gray) Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 526, 1873; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 19: 533, 1874 et in Mel. Biol. 9: 364, 1874; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. soc. Bot. 23: 484, 1888; dunn et Tutch in Kew Bull. Add. Ser. 10: 150, 1912; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 29, 1976 — *Lactuca nummularifolia* Lévl et Vant. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 8: 421, 1910.

在中国科学院植物研究所仅见钟观光先生采集的3461号标本。本种日本也有分布。

2. 剪刀股 沙滩苦苣菜

Ixeris japonica (Burm. f.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 40: 575, 1926 — *Lapsana japonica* Burm. f. Fl. Ind. 181, tab. 57, 1768 — *Prenanthes debilis* Thunb., Fl. Jap. 300, 1784 — *Chondrilla debilis* Poiret, Encycl. Meth. Bot. Suppl. 2: 332, 1881 — *Youngia debilis* (Poiret) DC., Prodr. 7: 194, 1838 — *Ixeris debilis* (Thunb.) A. Gray in Men. Amer. Acad. Art. et Sci. n. s. 6: 397, 1859; Benth., Fl. Hongk. 193, 1861; Miq. in Ann. Mus. Bat. Ludg.-Bat. 2: 191, 1866; Nakai, Fl. Syl. Kor. 14: 114, 1923; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. 23: 125, 1956; 中国高等植物图鉴 4: 703, 6819图, 1975. — *Lactuca debilis* (Thunb.) Benth. ex Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 19: 533, 1874 et in Mel. Biol. 9: 365, 1874; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 480, 1888, p. p.; Merr. in Sunyatsenia 1: 44, 1930; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 195, 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 17, 1976 — *Ixeris japonica* (Burm. f.) Nakai f. *sinuata* Fran. et Sav., Enum. Pl. Jap. 270, 1875; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 40: 576, 1926 — *Lactuca debilis* (Thunb.) Benth.

ex Maxim. var. *integra* O. Ktze., Rev. Gen. 1: 349, 1891 — *Ixeris japonica* (Burm. f.) Nakai f. *integra* in Bot. Mag. Tokyo 40: 575, 1926 — *Ixeris japonica* (Burm. f.) Benth. ex Maxim. f. *dissecta* Nakai in Bot. Mag. 40: 576, 1926 — *Lactuca trifida* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 1: 58, 1932; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1 — 2): 31, 1967 — *Ixeris japonica* (Burm. f.) Nakai subsp. *litoralis* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 3: 132, 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1 — 2): 4, 1967 — *Ixeris japonica* (Burm. f.) Nakai var. *salsuginosa* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 48: 113, 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1 — 2): 5, 1967. — *Ixeris japonica* (Burm. f.) Nakai subsp. *salsuginosa* (Kitag.) Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 454, 1939 — *Ixeris debilis* (Thunb.) A. Gray subsp. *litoralis* Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. 23: 126, 1956.

浙江: 钟补求 124, 章绍尧 517. 江苏: 周太炎 1589. 福建: H. Migo 1937.04. 13. 台湾: T. Tanaka etc. 1933.03.24. 陈少卿 8224. 日本、朝鲜也有分布。

3. 苦蕒菜 多头苦蕒

Ixeris polycephala Cass. in Dict. Sci. Nat. 24: 50, 1822; DC., Prodr. 7: 151, 1838; Kitam. in Bot. Mag. Tokyo 49: 289, 1935 et Fauna et Fl. Nepal Himal. 261, 1955 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. 23: 106, 1956; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 352, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1 — 2): 6, 1967; 中国高等植物图鉴 4: 705, 图 6823, 1975. — *Lactuca polycephala* (Cass.) Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 526, 1873; C. B. Clarke, Comp. Ind. 272, 1876; Franch., Pl. David. 188, 1884; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 410, 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Acad. Nat. Peip. 3: 194, 1935 — *Lactuca matsumurae* Makino in Bot. Mag. Tokyo 6: 56, 1892; Matsum., Index Pl. Jap. 654, 1912; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 1: 152, 1932. — *Lactuca bauriculata* Lévl. et Vant. in bull. Geogr. Bot. 20: 143, 1909 — *Ixeris matsumurae* (Makino) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 153, 1920 et Fl. Sylv. Kor. 14: 114, 1923 — *Crepis bonii* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fran. 68: 47, 1921 et Fl. Ganep. Indo-Chin. 3: 644, 1924.

陕西: 刘继孟 8399. 江苏: H. T. Lehng 463. 福建: 林榕 2102, 叶国栋 339, 王名金 3362, H. Migo 1937.03.28. 浙江: 贺贤育 22875, 22523. 安徽: 无采集者 1087. 广东: 刘瑛光 00292, 胡秀英 6941. 广西: 广西队 193, 百色队 1612. 江西: 杨祥学 10722. 四川: 熊济华与周子林 90750, 李国凤 61745. 贵州: 贵州队 1797. 云南: 邱炳云 54241, 刘慎谔 15263. 湖南: 罗毅波 2233. 中南半岛、尼泊尔、锡金、克什米尔地区、孟加拉广泛分布。

4. 深裂苦蕒菜

Ixeris dissecta (Makino) Shih, comb. nov. — *Lactuca matsumurae* Makino

var. *dissecta* Makino in Bot. Mag. Tokyo 34: 252, 1910. — *Ixeris matsumurae* (Makino) Nakai var. *dissecta* (Makino) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 24: 252, 1910. — *Ixeris polycephala* Cass. var. *dissecta* (Makino) Nakai in Bot. Mag. Tokyo, 34: 265 1920 et 35: 289, 1935; Kitam. in Bot. Mag. Tokyo 49: 289, 1935. — *Ixeris polycephala* Cass. f. *dissecta* (Makino) Ohwi, Fl. Jap. 927, 1965.

陕西: 傅坤俊 2828, 刘继孟 8399, 王作宾 9048、6436。浙江: 贺贤育 20910, 章绍尧 239。福建: 林镕 2816、2815。广东: 陈少卿 7084。江西: 陈策与李启和 173。湖南: 李泽棠 1768。

二、沙苦苣菜属 *Chorisis* DC 厚肋苦苣菜属

1. 沙苦苣菜 匍匐苦苣菜

Chorisis repens (L.) DC., Prodr. 7: 178, 1838; Tzvel. in Fl. URSS 29: 394, 1964 — *Prenanthes repens* L., Sp. Pl. 798, 1753 — *Chorisma repens* (L.) D. Don in Edinb. N. Phil. Journ. 308, 1828 — 1829 — *Nabalus repens* (L.) Ldb., Fl. Ross. 2: 840, 1846 — *Ixeris repens* (L.) A. Gray in Mem. Amer. Acad. New. Ser. 6: 397, 1859; Benth., Fl. Hongk. 194, 1861; Nakai, Fl. Sylv. Kor. 14: 114, 1923; Kitam. in Bot. Mag. Tokyo 2: 281, 1935 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. 23: 128, 1956; 中国高等植物图鉴 4: 705, 图 6824, 1975 — *Lactuca repens* (L.) Benth. ex Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. 19: 532, 1874; Forbes et Hemsl in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 448, 1888; Hayata, Comp. Formos 40, 1904; Kom., Fl. Mansh. 3: 785, 1907; Ling in Contr. Inst. Bot. Nad. Acad. Peip. 3: 190, 1935; Merr. in Journ. Anr. Arb. 21: 389, 1940.

河北: 夏纬瑛 1823, 无采集者 32。山东: 刘慎谔与刘继孟 1582, 崔鸿宾 396, 刘慎谔 8395、7813、1834。江苏: 刘昉勋 10833。浙江: 浙江植物资源普查 28715, H. Migo 1935.10.13。福建: 鍾心焯 5441。广东: 广州岭南农科大学 1175。日本、朝鲜及前苏联远东地区有分布。

三、小苦苣属 *Ixeridium* (A. Gray) Tzvel.

本属产东亚及东南亚地区, 约计 20 种。我国 13 种, 检索如下:

1. 冠毛白色。
2. 植株无小刺。
 3. 叶戟形或三角状戟形; 全部茎枝被稀疏多细胞节毛 1. 戟叶小苦苣 *I. sagittaroides* (C. B. Clarke) Shih
 3. 叶不为戟形; 全部茎枝光滑无毛。
 4. 叶不分裂。
 5. 叶披针形、椭圆形、卵形或宽线形, 绝不呈丝形或线状丝形。
 6. 叶边缘全缘, 无锯齿, 宽 0.5cm 或 0.5cm 以下; 总苞长 5—6mm

- 2. 云南小苦蕒 *I. yunnanense* Shih
6. 叶边缘有并生锯齿, 宽 0.5—1.5cm; 总苞长 7—8(9)mm
- 3. 并齿小苦蕒 *I. biparum* Shih
5. 叶丝形或丝状线形 4. 丝叶小苦蕒 *I. graminifolium* (Ledeb.) Tzvel.
4. 叶羽状分裂或至少含有羽状分裂的叶。
7. 头状花序较大, 总苞长 7—11mm; 喙长 2.5—3mm。
8. 茎生叶 2—4 枚, 基部扩大耳状抱茎..... 5. 中华小苦蕒 *I. chinense* (Thunb.) Tzvel.
8. 茎生叶 1—2 枚, 基部扩大抱茎。
9. 总苞长 8—11mm; 瘦果果体长 4mm
- 6. 光滑小苦蕒 *I. strigosum* (Lévl. et Vant.) Tzvel.
9. 总苞长 7—8mm; 瘦果果体长 2.5mm
- 7. 窄叶小苦蕒 *I. gramineum* (Fisch.) Tzvel.
7. 头状花序较小, 总苞长 4—6mm; 喙长不足 1mm。
10. 叶侧裂片菱形, 不规则菱形或宽三角形, 基部叶柄状收窄
- 8. 精致小苦蕒 *I. elegans* (Franch.) Shih
10. 叶侧裂片不为上述形状, 基部亦不呈叶柄状收窄
- 9. 抱茎小苦蕒 *I. sonchifolium* (Maxim.) Shih
2. 植株被稀疏的小刺..... 10. 刺株小苦蕒 *I. aculeolatum* Shih
1. 冠毛褐色。
11. 叶线形、狭线形、线状长椭圆形, 边缘无锯齿 11. 细叶小苦蕒 *I. gracile* (DC.) Shih
11. 叶长椭圆形、椭圆形、倒披针形、琴状, 边缘有锯齿或羽状深裂。
12. 叶边缘有凹齿或羽状深裂; 小花 10—11 枚 12. 褐冠小苦蕒 *I. laevigatum* (Bl.) Shih
12. 叶不裂亦无凹齿, 中下部叶的叶缘中下部有长缘毛; 小花 5—7 枚
- 13. 小苦蕒 *I. dentatum* (Thunb.) Nakai

1. 戟叶小苦蕒

Ixeridium sagittaroides (C. B. Clarke) Shih, comb. nov. — *Lactuca sagittaroides* C. B. Clarke, Comp. Ind. 265, 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 410, 1882 — *Ixeris sagittaroides* (C. B. Clarke) Stebbins, in Journ. Bot. London 75: 51, 1937.

云南: G. Forrest 29519, 26308, 王启无 72957. 印度、尼泊尔及缅甸也有分布。

2. 云南小苦蕒 新种 图 1:1

Ixeridium yunnanense Shih, sp. nov.

I. gramineo (Fisch.) Tzvel. affine est, sed foliis indivisis, calathidiis minoribus, involucris 5—6 mm longis differt.

Herba perennis. Caulis 8—15 cm altus, glaber, superne gracillime corymboso-ramosus. Folia basalia indivisa, rosulata, elliptica, obovata vel oblanceolata, 1—2.5 cm longa 5 mm lata, apice rotundata, mucronulata, margine integra, basin versum in petiolos 1 cm longos graciles attentata; folia caulina oblanceolata, pauca, apice rotundata, mucronata vel ovata apice acuta; folia superiora caulina et sub inflorescentia brevissima, sessilia, subulata.

Calathidia pauca, ad apices ramorum et caulis corymboso-disposita vel apices caulis solitaria. Involucrum 5—6mm longum, cylindricum, cujus phylla 2-seriata, exteriora brevissima, 1 mm longa, 0.5mm lata, apice acuta, interiora longiora, 5—6 mm longa, ad 1 mm lata, apice acuta. Flosusculae 11, ligulatae, flavae. Achaenia longe elliptica, flavo-virens, 3.2 mm longa, 0.6 mm lata, obtuse 10-costulata, superne minute spinulosa, apice in rostrum gracilem attenuata, rostris 1 mm longis. Pappi setae albae, minute scabrae.

Yunnan(云南): Sunning(顺宁), in declivio, alt. 1700m., 1938, 06. 02, T. T. Yu(俞德浚) 16071 (Typus, PE).

3. 井齿小苦苣 新种 图1: 3

Ixeridium biparum Shih, sp. nov.

I. chinensi (Thunb.) Tzvel. affine est, sed differt folia margine serraturis

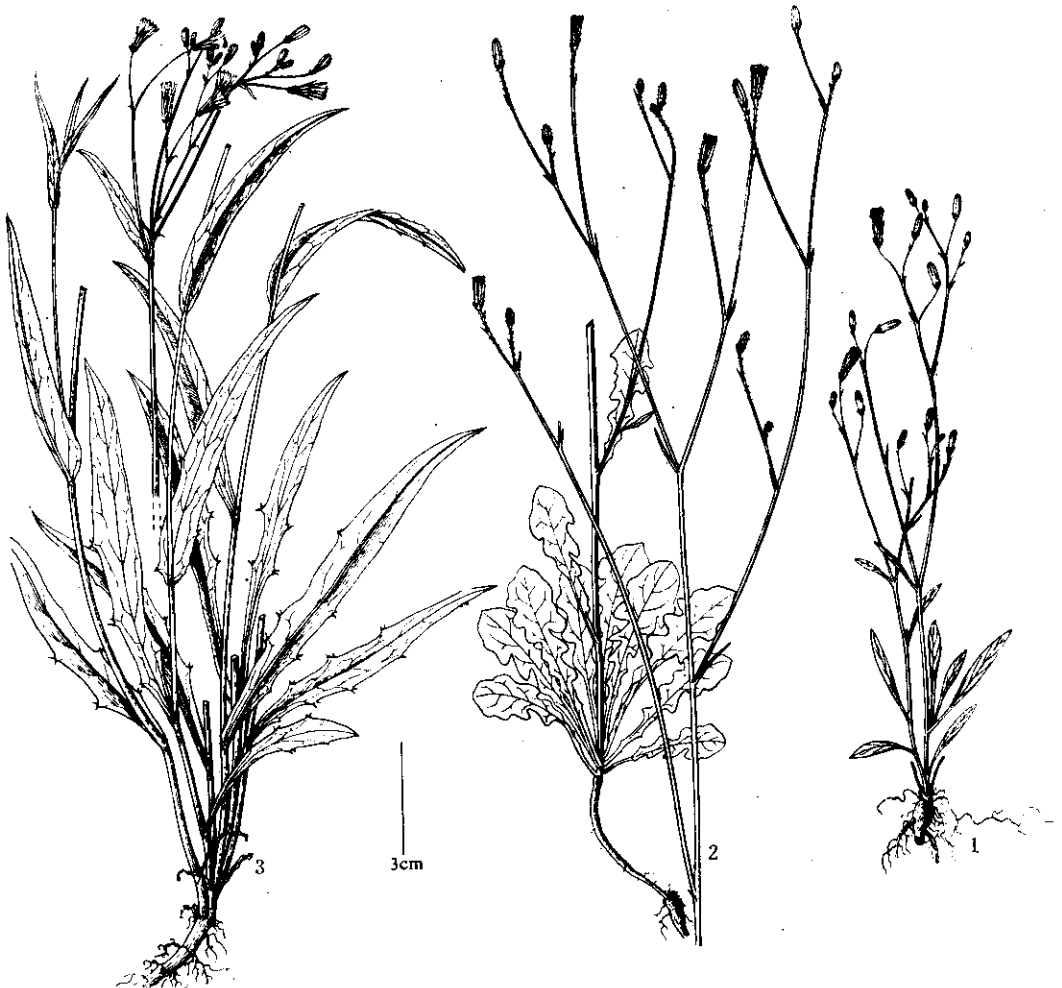


图1 1. 云南小苦苣; 2. 刺株小苦苣; 3. 井齿小苦苣。

Fig. 1 1. *Ixeridium yunnanense*; 2. *I. aculeolatum*; 3. *I. biparum*.

binatim approximatis munita.

Herba perennis. Caulis erectus, 20 — 50 cm altus, basi 2 mm diam., e basi vel superne longe ramosus, ramis ascendentibus, omnibus glabris. Folia basalia numerosa, rosularia, indivisa, longe oblanceolata vel late linearia, 2.5 — 9 cm longa, 0.5 — 1.5 cm lata, apice acuta vel acuminata, margine serraturis binatim approximatis munita, basim versum in petiolum vel alato — petiolum attenuata, petiolis 1.5 — 5 cm longis; folia caulina 2 — 3, foliis basalibus aequalia, apice acuminata, sessilia vel breviter petiolata; folia superiora et suprema lanceolata vel lanceolato-linearia vel subulata; omnia utrinque glabra. Calathiaia numerosa vel pauca, corymboso-vel corymboso-paniculato-disposita. Involucrum cylindricum, 7 — 8(9) mm longum, phyllis 3-seriatis, exterioribus brevissimis, semi-orbicularibus vel ovatis, 0.8 — 1 mm longis, 0.8 mm latis, interioribus longissimis, 7 — 8(9) longis, 1 mm latis, omnibus apice acutis, glabris. Flosculus flavus, purpurescens, 15 in numero. Achaenia fusiformia, brunneo-purpurecentia, compressa, 3 mm longa, 0.7 mm lata, 10-elevato-costata, apice in rostrum 3 mm longum attenuata. Pappi setae albae, minute scabrae, 5 mm longae.

Hunan (湖南): Sangzhi (桑植), ad viam in declivio, 1968 06 29. L. H. Liou (刘林翰) 9222 (Typus, PE). **Hubei** (湖北): Enshi (恩施), ad agrem, H. J. Li (李洪钧) 2873; Xing shan (兴山), ad viam in declivio, G. X. Fu (傅国勋) 278. **Sichuan** (四川): Shimian (石棉), Ch. J. Xie (谢朝俊) 40883, 40505, Mabian (马边) D. H. Du (杜大华) 5602. **Guizhou** (贵州): Anlung (安龙) in valle, Exped. Anshun (安顺队) 304; Anshun (安顺) in declivio, Exped. Guizhou (贵州队) 5928.

4. 丝叶小苦葵

Ixeridium graminifolium (Ldb.) Tzvel. in Fl. URSS 29: 392, 1964 — *Crepis graminifolia* Ldb. in Mem. Acad. Sc. Pétersb. 5: 558, 1814 — *Ixeris graminifolia* (Ldb.) Kitag. in Rep. First Sc. Exped. Manch. sect. 4. 4: 95, 1936.

吉林: 白城组 139、129, 叶居新 29. 辽宁: 刘慎谔 3029、3041. 甘肃: 黄河队 5328、1815、5721. 内蒙古: 夏纬瑛 2896, 傅坤俊 7227, 崔友文 00889. 山西: 王作宾 3717.

5. 中华小苦葵 小苦苣 黄鼠草 山苦葵

Ixeridium chinense (Thunb.) Tzvel. in Fl. URSS 29: 390, 1964 — *Prenanthes chinensis* Thunb., Fl Jap. 310, p. p. 1784 — *Chondrilla chinensis* (Thunb.) Poiret, Encycl. Meth. Supple. 2: 331, 1811 — *Youngis chinensis* (Thunb.) DC., Prodr. 7: 194, 1838 — *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo, 34: 152, 1920; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto ser. B. 23 (1): 112, 1956; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1 — 2): 1, 1967; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 34(3): 390,

1976; 西藏植物志 4: 962, 1985 — *Lactuca rubrolutea* Vant. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 12: 317, 1903; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 27, 1967 — *Lactuca chinensis* (Thunb.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 17: 89, 1903; Ling in Contr. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 192, 1935, p. p.; Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 1182, 1936; Chang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 127; 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 16, 1967 — *Lactuca flavissima* Hayata, Ic. Pl. Formos. 8: 78, 1919 — *Lactuca lacerrima* Hayata, Ic. Pl. Formos. 8: 76, 1919 — *Lactuca lacerrima* Hayata f. *flavissima* (Hayata) Kitam. Act. Phytax et Geobot. 1: 152, 1932.

黑龙江: 王光正, 司克尔错夫 582。 **河北:** 王作宾 8433, 中科院标本室 3036, 王文采 1034, 刘瑛 79。 **山西:** 刘继孟 7478。 **陕西:** 王作宾 1427、1250、12974。 **河南队** 2212。 **新疆:** 李安仁 5571。 **江苏:** 刘昉勋 884。 **浙江:** 双懋彬 4590, 无采集者 21540, 浙江植物资源普查队 27620。 **福建:** 金存礼 7797, 叶国栋 64。 **江西:** 赖书绅 2109。 **安徽:** 华东工作站同人 1777、2464、1696。 **湖南:** 无采集者 27502。 **湖北:** 傅国勋 278。 **四川:** 四川植物采集 3361, 中国西部科学院四川植物采集队 5473, 关克俭等 726, 宋滋圃 39247, 四川经济植物采集队 0685、872、0310, 李馨 76851、75069, 谢朝俊 41773。 **云南:** 俞德浚 8010、0685, 王启无 86535。 **西藏:** 张永田 547, 青藏队 73—178, 西藏中草药普查队 3223、3649、3294, 李渤生 05433。 前苏联、朝鲜、日本有分布。

6. 光滑小苦苣

Ixeridium strigosum (Lévl. et Vant.) Tzvel in Fl. URSS 29: 390, 1964 — *Lactuca strigosa* Lévl et Vant. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 20: 114, 1909 — *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai subsp. *versicolor* Kitag. var. *collina* Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 454, 1939 — *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai var. *strigosa* (Lévl. et Vant.) Ohwi, Fl. Jap. 1246, 1953 — *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai, subsp. *strigosa* (Lévl. et Vant.) Kitam. in Bot. Mag. Tokyo, 49: 283, 1935 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. 23: 114, 1956; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 34: 390, 1976.

吉林: 孔宪武 1594。 **黑龙江:** 黑龙江队 4。 **内蒙古:** 2091。 **河北:** 关克俭 5337, 中国科学院标本室 582。 **江苏:** 关克俭 116。 **浙江:** 章绍尧 497。 **四川:** 宋滋圃 38088。 前苏联、朝鲜、日本有分布。

7. 窄叶小苦苣 剪刀甲(四川) 飞天台(四川) 颠倒菜

Ixeridium gramineum (Fisch.) Tzvel. in Fl. URSS 29: 392, 1964 — *Prenanthes graminea* Fisch. in Mem. Soc. Nat. Mosc. 3: 67, 1812 — *Lagoseris versicolor* Fisch. ex Link, Enum. Pl. Hort. Berol. 2: 289, 1822 — *Barkhauria versicolor* (Fisch. ex Link) Spreng., Syst. Veg. 3: 651, 1832 — *Lactuca fischeriana* DC., Prodr. 7: 135, 1838 — *Ixeris versicolor* (Fisch. ex Link) DC., 7: 151, 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 817, 1846,

p. p. — *Lactuca versicolor* (Fisch. ex Link) Sch.-Bip. ex Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 43: 109, 1870; Maxim. in Mel. Biol. 9: 362, 1870, p. p.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 485, 1888, p. p.; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 782, 1907, p. p.; Nakai, Fl. Kor. 56, 1911; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chin. 3: 656, 1924; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 31, 1967 — *Lactuca crepidioides* Vant. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 12: 244, 1903 — *Crepis pseudovirens* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 11: 306, 1912 et Cat. Yunn. 43, 1915; Babcock in Univ. Calif. Publ. Bot. 22: 925, 1947 — *Lactuca hallaisanensis* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 100, 1913; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 40: 575, 1926 — *Crepis vanioti* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 27: 73, 1917, nom. nud. — *Ixeris graminea* (Fisch.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36: 23, 1922 — *Ixeris lanceolata* Chang in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 514, 1932 syn. nov. — *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai subsp. *versicolor* (Fisch.) Kitam. in Bot. Mag. Tokyo, 49: 283, 1935 et in Act. Phytotax. et Geobot. 9: 114, 1940 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. 23: 115, 1956; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 34: 390, 1976; 西藏植物志 4: 963, 1985 — *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai subsp. *versicolor* (Fisch.) Kiatam. var. *intermedia* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. 4: 87, 1940 — *Lactuca chinensis* auct. non (Thunb.) Makino: Chang in Contr. Biol. Sci. Soc. China 4: 127, 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 192, 1935, p. p. — *Ixeris chinensis* auct. non (Thunb.) Nakai: 中国高等植物图鉴 4: 703, 图 6818, 1975 — *Ixeris dentata* auct. non (Thunb.) Nakai: 中国高等植物图鉴 4: 703, 图 6820, 1975.

黑龙江: 司克尔错夫 507, 赵大昌 872, 王战 234, 王光正 872. 吉林: 吉林师范大学生物系 670, 白城组 329, 野田光藏 75, 叶居新 34, 24. 辽宁: 刘慎谔 5481. 内蒙古: 崔友文 1238, 傅沛云 2677, 黄河队 7210, 石铸 4, 周静 74, 郎学忠 240. 宁夏: 何业祺 2120, 2429, 6642. 山西: 王作宾 2278, 2639, 3985, 周静 214, 关克俭与陈艺林 188, 31, 2233, 446, 陈艺林 1452, 山西队 1624, 黄河二队 2701, 2829, 2181, 2075, 黄河调查队 1997, 1593, 3015, 3181, 3033. 陕西: 孔宪武 2505, 李培元 4877, 4746, 18663, 傅坤俊 3612, 6444, 2988, 张志英 15674, 黄河队 7081, 6869, 6715, 杨金祥 1267, 刘继孟 8416, 8273, 1113, 夏纬瑛 458, 王作宾 9044, 2603, 8433, 陕甘队 10495, 10738, 10682A. 甘肃: 刘继孟 5639, 5776, 5730, 王作宾 7243, 4842, 刘慎谔 2259, 夏纬瑛 5127, 黄河队 10312, 10151, 10194, 3980, 10163, 10225, 10066, 5525, 洮河队 3748, 3051, 何业祺 6065, 5038, 陕甘队 10133A. 青海: 刘继孟 6947, 7142, 青甘队 922, 1391, 1828, 鍾补求 8098. 新疆: 李安仁 6628, 6651, 西北植物所新疆队 319. 河北: 刘继孟 2776, 1957, 14, 236, 113, 夏纬瑛 2183, 1896, 王文采 100, 207, 1033, 2202, 曹子余 20, 河北农大 2342, 李世英 154, 0162, 刘瑛 12782, 15134, 15182, 刘心源 025, 67, 1336, 13694. 山

东: 中德队 698、402, 周太炎 1204, 山东省野生植物普查队 0422, 刘慎谔 1169。江苏: 周太炎 622, 南京植物园队 1850, 刘守炉 076。浙江: 章绍尧 559、449, 贺贤育 20912, 无采集者 28623。福建: H. Migo 1937.04.09, 林镕 4848、2823、2096, 林来官 550。广东: 徐闻队 310, 陈少卿 6967。广西: 广西队 077。河南: 刘继孟 4827、4509, 郝景盛 3734、3107; 关克俭等 587; 刘慎谔 4505; 黄河队 6937。安徽: 华东工作站同仁 2192、1850、1459。湖北: 蒋祖德 45, 张应汉 42, 刘继孟 9042, 傅国勋 278, 李洪钧 2519、5499、2521、5097、3545。湖南: 刘林翰 60889、1471, 安江农校 29。江西: 江西队 00562、525, 关克俭 76109, 胡启明 1439。四川: 张秀实 02242, 张杰龙 87-0361, 戴天伦 106596, 俞德浚 543, 四川经济植物采集 0310、0872、2806、5473, 李国凤 65008、60766, 南水北调队 2885, 李馨等 7352。贵州: 贵州队 5452、5111、2532、4695、5240, 安顺队 1354、760。云南: 俞德浚 11311、76109、9882、13339、19119、15255, 关克俭等 76058, 中苏队 2019, 昆明工作站 762, 王启无 87955。西藏: 西藏中草药队 3649、3294、3223, 张永田 2053、547, 青藏科考队 76-12596, 青藏队植被组 8248、1880。前苏联、蒙古及日本有分布。

8. 精细小苦苣

Ixeridium elegans (Franch.) Shih, comb. nov. — *Lactuca elegans* Franch. in Journ. de Bot. 9: 262, 1895; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 194, 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 19, 1976. — *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebbins subsp. *elegans* (Franch.) Stebbins in Journ. Bot. London 75: 48, 1937

山西: 王作宾 3914。河南: 刘继孟 4487。陕西: 王作宾 1750、13260, 刘慎谔与钟补求 1979、2057, 郝景盛 4072。甘肃: 黄河队 02008, 李全喜 2541, 夏纬瑛 6426。四川: 何铸 13919, 无采集者 8526。

9. 抱茎小苦苣 抱茎苦苣菜 苦碟子 苦苣菜 秋苦苣菜 盘儿草

Ixeridium sonchifolium (Maxim.) shih comb. nov. — *Youngia sonchifolia* Maxim., Prim. Fl. Amur. 180, 1859; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 9: 129, 1942 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. 22 (1): 123, 1955; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 34: 390, 1976 — *Ixeris sonchifolia* (Bunge) Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. 13: 108, 1873; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 6: 236, 1937; 中国高等植物图鉴 4: 706, 图 6826, 1975; as *Ixeris sonchifolia* Hance — *Lactuca senecio* Lévl. et Vant. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 8: 140, 1910, p. p. — *Lactuca bungeana* Nakai, Fl. Kor. 2: 56, 1911; Ling in Contr. Inst. Bot. Nad. Acad. Peip. 3: 195, 1935 — *Lactuca denticulata* (Houtt.) Maxim. var. *sonchifolia* Maxim. in Mel. Biol. 9: 360, 1874; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 657, 1924 — *Lactuca sonchifolia* (Bunge) Benth. et Hook. f. ex Debeaux, Fl. Tcheco, 90, 1876; Komar., Fl. Manch. 3: 781, 1907 — *Ixeris denticulata* (Houtt.) Maxim. subsp. *sonchifolia* (Bunge) Stebb. in Journ. Bot. London 75: 48, 1937; Hand. -Mazz. in Act.

Hort. Goth. 12: 353, 1938 — *Paraixeris sonchifolia* (Maxim.) Tzvel. in Fl. URSS 29: 399, 1964 — *Prenanthes sonchifolia* auct. non Willd.: Bunge, Enum. Pl. Chin Bor. 40, 1932 — *Ixeris denticulata* auct. non (Houtt.) Stebb.: 中国高等植物图鉴 4: 706, 图 6825, 1975.

黑龙江: 司克尔错夫 648。 辽宁: 李冀云 999, 李清源 2657, 野田光藏 180, 刘慎谔 491432。 山西: 关克俭与陈艺林 2017、490、30、182, 刘继孟 7294, 包士英 268、1222、479, 黄河二队 1660、1555、1974, 山西队 70, 黄河队 3035、2059、2360、1374, 中阳乙队 1143, 夏纬瑛 1690, 刘天慰 87。 内蒙古: 古铸 63; 草原普查队 178, 王薇 3436, 周静 56。 河北: 刘瑛 10429、10893、13824、13067、15080, 刘慎谔 7229、7821、7822、1172、7824、7830, 王文采 2204, 夏纬瑛 1981, 刘继孟 2059 78, 河北农大 4068, 关克俭 5303, 郝景盛 40054, 北京植物所标本室 30210、593、615、2597、988、1321。 河南: 关克俭 406, 郝景盛 3265、3303, 河南普查队 29203。 陕西: 黄河队 8119、143、6449、6552、7629, 刘继孟 8250, 王作宾 9043、4050, 傅坤俊 6500、7951、2987, 夏纬瑛 3476。 甘肃: 刘继孟 5629, 陕甘队 10154A, 李全喜 2094, 何业祺 5243, 黄河队 11、4061、589、5019、4145、3921。 山东: 崔鸿宾 217, 山东野生植物普查 420, 周太炎 713、1028、109。 江苏: 关克俭 121、刘昉勋 10450。 浙江: 贺贤育 22830, 夏纬瑛 4413, 章绍尧 457、450。 湖北: 郑重 13, 李洪钧 2811、5380, 刘棋 30。 四川: 方文培 12285, 李朝利 63, 方明渊 24143, 熊济华 90704。 贵州: 鍾补勤 581。 日本、朝鲜也有分布。

10. 刺株小苦蕒 新种 图 1:2

Ixeridium aculeolatum Shin, sp. nov.

Species insignis caulibus, ramis inflorescentiae, involucri phyllisque sparsissime aculeolatis, a speciebus nobis notis sinensibus distincta.

Herba annua. Caulis erectus, 40 cm altus, cinereo-viridis, superne paniculato-ramosus, omnino sparsissime aculeolatus. Folia basalia numerosa, ambitu oblanceolata, 3.5 — 5.5 cm longa, 1 — 1.5 cm lata, lyrato-pinnatifida, basi in petiolos alatos breviores vel longiores cuneato-angustata, lobis terminalibus orbicularibus vel ovatis, lobis lateralibus 2 — 3-jugis, auriculiformibus; folis caulina 2 eis basalibus similia, sed minora; folia ad furcas ramorum inflorescentiae subulata vel lineari-subulata, minima; omnia textura tenuia, supra glabra, subtus ad nervos sparse albo-aculeolata. Calathidia 11 in numero, corymboso-disposita. Flosculi 10, flavi, ligulati. Involucrum anguste cylindricum, 8 mm longum, cujus phyllis 4-seriatis, extremis externisque brevissimis, inaequilongis, lanceolatis, ad 2 mm longis, vix 1 mm latis, apice acutis, intimis internisque longissimis, longe ellipticis, 8 mm longis, 1 mm latis, apice acutis vel obtusis, dorso sparsissime albo-aculeolatis. Achaenia fusiformia, leviter compressa, pallide brunnea, 4 mm longa, 8-rotata, marronino-maculata, superne spinulata, apice in rostrum filiformem attenuata, rostris 2 mm longis. Pappi setae albae, 6

mm longae.

Xizang (西藏): Mainling (米林), 1974. 09. 20. Qinghai-Xizang Exped. (青藏队), Sect. Veg. (植被组) 3291 (Typus, PE).

11. 细叶小苦苣

Ixeridium gracile (DC.) Shih, comb. nov. — *Lactuca gracilis* DC., Prodr. 7: 140, 1838 — *Ixeris gracilis* (DC.) Stebb. in Journ. Bot. London 75: 50, 1937; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 352. 1938; S. Y. Hu in Quat. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 4, 1967; Lauener in Notes. Royal Bot. Gard. Edinb. 34: 391, 1976.

陕西: 刘慎谔与王战 133, 傅坤俊 5198。四川: 李国凤 63757, 曲桂龄 2947, 5522, 5471, 熊济华 91789, 四川经济植物采集 3427, 周洪富 26901, 彭新伯 6301, 关克俭与王文采 3237, 1871, 川黔队 654。贵州: 毕节队 1090, 贵州队 1560, 管中天 8189, 孙祥麟 5522, 安顺队 1769, 1549, 1874, 黔南队 1332。云南: 中苏考察队 1793, 刘慎谔 9459, 13303, 13960, 20094, 13648, 滇西队 63-6276, 王启无 84182, 71456, 76661, 64118, 73047, 蔡希陶 53476, 62866, 53604。湖北: 李洪钧 5875, 4631, 3515, 刘继孟 8549。湖南: 谭沛祥 61644, 62688, 湖南师院 8634。江西: 岳俊三 1437。广东: 刘心祈 25335。广西: 广西调查队 2735。福建: 林镕 2822, 2096。西藏: 倪志诚 0430, 李渤生 6184, 00869, 生态室草原组 15415。

12. 褐冠小苦苣 平滑苦苣菜

Ixeridium laevigatum (Bl.) Shih, comb. nov. — *Prenanthes laevigata* Bl. Bijdr. 886, 1826 — *Lactuca laevigata* (Bl.) DC., Prodr. 7: 140, 1838: Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 3: 655, 1924 — *Crepis laevigata* (Bl.) Sch.-Bip. ex Zoll., Syst. Verz., 125, 1854 — *Lactuca oldhami* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 9: 363, 1874 — *Ixeris laevigata* (Bl.) Sch.-Bip. ex Maxim. in Engler's Bot. Jahrb. 6: 69, 1884; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 4: 238, 1937 et 10: 22, 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 5, 1967; 中国高等植物图鉴 4: 704, 图 6822, 1975。

—— *Lactuca stenophylla* Makino in Journ. Bot. Jap. 4: 27, 1927 — *Lactuca transnokoensis* Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos 21: 223, 1931 — *Ixeris oldhami* (Maxim.) Kitam in Act. Phytotax. et Geobot. 3: 134, 1934 — *Ixeris transnokoensis* (Sasaki) Kitam. in Bot. Mag. Tokyo 49: 284, 1935 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto ser. B. 23: 110, 1956 — *Ixeris laevigata* (Bl.) Stebb. in Journ. Bot. London 75: 50, 1937 — *Ixeris laevigata* var. *lanceolata* (Makino) Makino in Bot. Mag. Tokyo 10: 22, 1941 — *Ixeris laevigata* var. *oldhami* (Makino) Kitam. in Mem. Coll. Sci. Univ. ser. B. 23: 111, 1956。

福建: H. Migo 1937.04.04 及 1937.04.16, 厦大 412, 1106, 林镕 2823, 林来官 1112。台湾: R. Oldnam 290。菲律宾、爪哇、中南半岛及新几内亚有分布。

13. 小苦苣

Ixeridium dentatum (Thunb.) Tzvel. in Fl. URSS 29: 392, 1964 — *Prenanthes dentata* Thunb. Fl. Jap. 301, 1784 — *Youngia dentata* (Thunb.) DC., Prodr. 7: 193, 1838 — *Ixeris thunbergii* A. Gray in Mem. Amer. n. s. 6: 398, 1859 — *Lactuca thunbergii* (A. Gray) Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. 19: 530, 1874 — *Lactuca dentata* (Thunb.) Robison in Philip. Journ. Sci. 3: 218, 1908, quod nom.; Chang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 128, 1934 — *Lactuca dentata* (Thunb.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 24: 75, 1910; Ling in Contr. Inst. Bot. Acad. Peip. 3: 193, 1935 — *Ixeris dentata* (Thunb.) Nakai, Fl. Sylv. Kor. 14: 114, 1923; Kitam. in bot. Mag. Tokyo 49: 285, 1935 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. 23: 116, 1956.

江苏: 王名金2105。浙江: 无采集者 26307、0123、25530、2143、0122、26307, 关克俭等 75462, 贺贤育 24247、23302、22994, 王昌祥 2122。安徽: 刘慎谔与鍾补 2804、2625, 无采集者 2480、6043、2159。江西: 胡启明 1347、1385, 关克俭 74328、77070, 岳俊三 1438。福建: 林谔 2178、5680、4649, 厦大 373, 鍾补求 786。湖北: 张应汉 106。广东: 李学根 20059。日本有分布。

四、黄瓜菜属 *Paraixeris* Nakai

本属约 10 种, 广布东南亚。我国有 6 种。

1. 叶不分裂, 边缘全缘或有锯齿 1. 黄瓜菜 *P. denticulata* (Houtt.) Nakai
1. 叶大头羽裂或羽裂。
 2. 叶大头羽状全裂, 顶裂片大, 心状五角形至多角形; 茎基部生匍匐枝 2. 心叶黄瓜菜 *P. humifusa* (Dunn) Shih
 2. 叶羽状分裂; 茎基部无匍匐枝。
 3. 叶羽状全裂, 侧裂片向基部叶柄状收缩; 头状花序含 5 枚小花。
 4. 内层总苞片无鸡冠状加厚 3. 少花黄瓜菜 *P. cheldonifolia* (Makino) Nakai
 4. 内层总苞片有鸡冠状加厚 4. 岩黄瓜菜 *P. saxatilis* (A. Baran) Tzvel.
 3. 叶羽状浅裂或半裂, 侧裂片向基部不呈叶柄状收缩; 头状花序含 12—19 枚小花。
 5. 头状花序较大, 总苞长 7—8mm; 果喙长 0.4mm, 花冠外面被微毛 5. 裂黄瓜菜 *P. pinnatipartita* (Makino) Tzvel.
 5. 头状花序较小, 总苞长 4.5—5.5mm; 果喙长 0.7mm, 花冠外面无微毛 6. 尖裂黄瓜菜 *P. serotina* (Maxim.) Tzvel.

1. 黄瓜菜

Paraixeris denticulata (Houtt.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 156, 1920; Tzvel. in Fl. URSS 29: 397, 1964 — *Prenanthes denticulata* Houtt., Natural Hist. 10: 385, 1779 — *P. hastata* Thunb. Fl. Jap. 301, 1781 — *Youngia hastata* (Thunb.) DC., Prodr. 7: 194, 1838 — *Brachyrhamphus* (?) *ramosissima*

Benth. in Journ. Bot. London 1: 489, 1834 — *Youngia chrysanth* Maxim., Prim. Fl. Amur. 181, 1859 — *Lactuca denticulata* (Houtt.) Maxim. in Bull. Acad. Soc. Pétersb. 19: 529, 1874, p. p. — *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebb. in Journ. Bot. London 75: 46, 1937, p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1 — 2): 2, 1967 — *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebb. subsp. *longiflora* Stebbins. in Journ. Bot. London 75: 48, 1937, syn. nov. — *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebbing. subsp. *ramossima* (Benth.) Stebbins. in Journ. Bot. London 75: 49, 1937 — *Youngia denticulata* (Houtt.) Kitam. in Act. Phytotx. et Geobot. 11: 128, 1942 et in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B. 23: 124, 1955.

吉林: 延边组 707, 延边 2 组 787, 424。 **黑龙江:** 黑龙江普查队 331。 **辽宁:** 王薇等 1573, 李德涛 2431, 张玉良 890。 **河北:** 中国科学院植物研究所标本室 1649、1495、3428, 刘继孟 3495, 刘心源 1172、1340、1292、1352, 刘慎谔 8176、7814, 刘瑛 12705、11211, 王文采 2472。 **浙江:** 浙江植物资源普查队 27469, 简焯坡 61182, 章绍尧 7012、1574、1492, 鍾补求 1058, 贺贤育 25332。 **安徽:** 华东工作站同仁 4613、4669、4159、6145。 **福建:** 林镕 5682、4202。 **广东:** 胡秀英 5680, 谭沛祥 59684、59395, 邓良 7685。 **广西:** 秦仁昌 6702。 **湖北:** 戴伦膺 1323, 李洪钧 6571、5161。 **湖南:** 刘林翰 9869, 陈少卿 2471。 **贵州:** 蒋英 9499, 曹子徐 524, 荔波队 1990。 **四川:** 中国西部科学院四川植物采集 4026, 杨光辉 59394, 戴天伦 103891。 **江西:** 胡启明 4644、5618、5326、5136, 无采集者 4989、6120、5877, 聂敏祥 5162, 杨祥学 10205, 岳俊三 3644, 赖书绅 3588, 熊耀国 9412。 **云南:** 王启无 81254; 冯国楣 11850。 前苏联远东地区、蒙古、朝鲜、日本都有分布。

亚种 *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebbins subsp. *pubescens* Stebbins. in Journ. Bot. London 75: 49, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1 — 2): 3, 1967. 据原载茎叶被柔毛, 茎叶披针形, 长 3 — 6cm, 羽状深裂; 侧裂片 5 — 10 对, 边缘有锯齿或羽状半裂; 头状花序 4.5 — 5.5mm; 瘦果有喙, 喙长 1.2 — 1.8mm; 冠毛长 2 — 2.5mm。模式采自湖北省, 具体地点不详。我们没有见到这种标本。这种植物很可能是属于小苦苣属 *Ixeridium* (A. Gray) Tzvel.

2. 心叶黄瓜菜

Paraixeris humifusa (Dunn) Shih, comb. nov. — *Lactuca humifusa* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 512, 1903 — *Ixeris humifusa* (Dunn) Stebbins. in Journ. Bot. London 75: 50, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1 — 2): 4, 1967 — *Ixeris stebbinsiana* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 353, 1938, syn. nov.

湖北: 王作宾 11124。

3. 少花黄瓜菜

Paraixeris cheldonifolia (Makino) Nakai in Bot. Mag Tokyo 34: 156,

1920 — *Lactuca cheldonifolia* Makino in Bot. Mag. Tokyo 12: 47, 1898; Nakai, Fl. Kor. 2: 55, 1911; Ling in Contr. Inst. Bot. Nad. Acad. Peip. 3: 194, 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 15, 1967 — *Youngia cheldonifolia* (Makino) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 6: 128, 1942; Ohwi, Fl. Jap. 930, 1965 — *Ixeris cheldonifolia* (Makino) Stebb. in Journ. Bot. London 75: 46, 1937.

吉林: 孔宪武 2238.

4. 岩黄瓜菜

Paraixeris saxatilis (A. Paran.) Tzvel. in Fl. URSS 29: 400, 1964 — *Lactuca saxatilis* A. Baran. in Act. Soc. Herb. pro Investig. Nat. et Ethnogr. 34, 1954 et in Fedde, Repert. Nov. Sp. 63: 289, 1961

吉林: 王战 1519. 前苏联远东地区有分布.

5. 羽裂黄瓜菜

Paraixeris pinnatipartita (Makino) Tzvel. in Fl. URSS 29: 398, 1964 — *Lactuca denticulata* (Houtt.) Maxim. f. *pinnatipartita* Makino in Bot. Mag. Tokyo, 13: 48, 1898 — *Paraixeris denticulata* (Houtt.) Nakai f. *pinnatipartita* (Makino) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 157, 1920 — *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebb. f. *pinnatipartita* (Makino) Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 454, 1939 — *Youngia denticulata* (Houtt.) Kitam. f. *pinnatipartita* (Makino) Kitam. in Mem. Coll. Sc. Univ. Kyoto Ser. B. 22: 125, 1955.

吉林: 白城组 195. 河北: 杨朝广 1795、538, 孔宪武 1191, 王文采 2423、641、2061, 刘瑛 13805, 刘心源 1047, 金德福 571、537, 夏纬瑛 3224. 山西: 王作宾 2568, 关克俭与陈艺林 1062. 山东: 刘慎谔 1849. 浙江: 左大勋 24822. 湖南: 李炳贵 5321. 四川: 熊济华与周子林 93749、91564. 前苏联远东地区、朝鲜、日本有分布.

6. 尖裂黄瓜菜 抱茎苦蕒菜 (东北植物检索表)

Paraixeris serotina (Maxim.) Tzvel. in Fl. URSS 29: 390, 1964 — *Youngia serotina* Maxim., Prim. Fl. Amur. 180, 1859 — *Lactuca denticulata* (Houtt.) Maxim. β. *sonchifolia* (Maxim.) Maxim. in Bull. Acad. Sc. Petersb. 19: 530, 1874, p. p. — *Ixeris denticulata* (Houtt.) Stebb. subsp. *sonchifolia* (Maxim.) Stebb. in Journ. Bot. London 75: 48, 1937, p. p. — *Ixeris sonchifolia* (Bunge) Hance var. *serotina* (Maxim.) Kitag., Lieam. Fl. Mansh. 455, 1939; 刘慎谔, 东北植物检索表 434, 1959 — *Ixeris serotina* (Maxim.) Kitag. in Rep. First. Sci. Exped. Manch. sect. 4, 4: 55, 1936

黑龙江: 东北队 406. 辽宁: Y. Yabe 1910.08.06. 吉林: 叶居新 191、176, 吉林师大 353, 王薇 2602. 河北: 崔友文 1811, 刘慎谔 1173, 中国科学院北京植物研究所 7382、2558、6307、6499、5602、3721. 山东: 山东野生植物普查队 1028.

前苏联远东地区及朝鲜有分布.